

Avertissements agricoles

AVERTISSEMENT GRANDES CULTURES

destiné aux Agriculteurs du Lauragais, de la Piège et du Razès, rédigé en collaboration avec la ferme de Loudes et les G.v.a.

N° 1 C du 20/03/96 **GRANDES CULTURES N° 1**

COLZA : Méligèthes ..... traitez
POIS : Sitones ..... surveillez
CEREALES ..... RAS

COLZA

La plupart des cultures sont aux stades D1-D2-E C'est la période la plus sensible aux **Méligèthes** et les dégâts les plus importants, les insectes dévorant les boutons floraux

Quelques charançons de la tige sont encore visibles; leur activité a été jusqu'à ce jour assez limitée et n'avait pas justifiée d'intervention spécifique

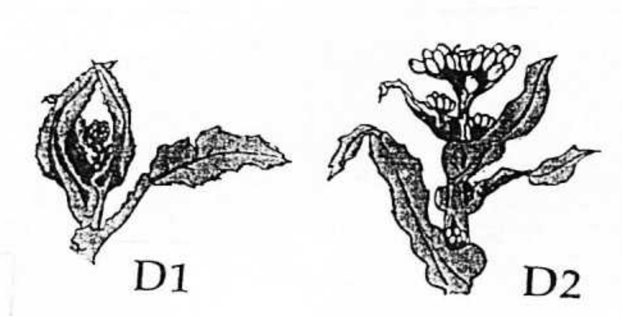
On commence également à voir quelques Pucerons; l'intervention sur les méligèthes limitera leur développement

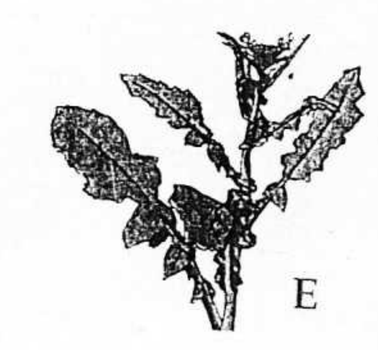
Observez vos parcelles et intervenez si vous constatez la présence de :
– 1 Méligèthe par pied au stade D1
– 2-3 Méligèthes par pied au stade E
(Observation sur 50 pieds par parcelle)

Coléoptère de 1.5 mm à 2.5 mm de long coloration bleu-noir à reflets métalliques



KARATE VERT	0.15	L/HA
DECIS CE	0.2	L
BAYTHROID	0.3	L
TALSTAR FLO	0.1	L
MAVRIK FLO	0.2	L

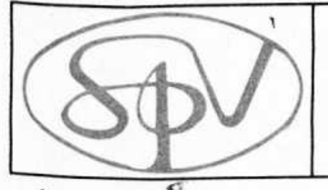


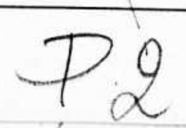


D - Boutons accolés **E - Boutons séparés**

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
ZAC D'ALCO B.P. 3056
34034 MONTPELLIER CEDEX 01
Tél.: 67.10.19.50 - Fax : 67.03.10.21

PUBLICATION PÉRIODIQUE
IMPRIMERIE DE LA STATION LANGUEDOC-ROUSSILLON
LE DIRECTEUR M. FREYDIER - N° D'inscription 531 AD
ABONNEMENT ANNUEL - RÉGISSEUR DE RECETTES DE LA D.R.A.F.
C.C.P. MONTPELLIER 5238-12 G



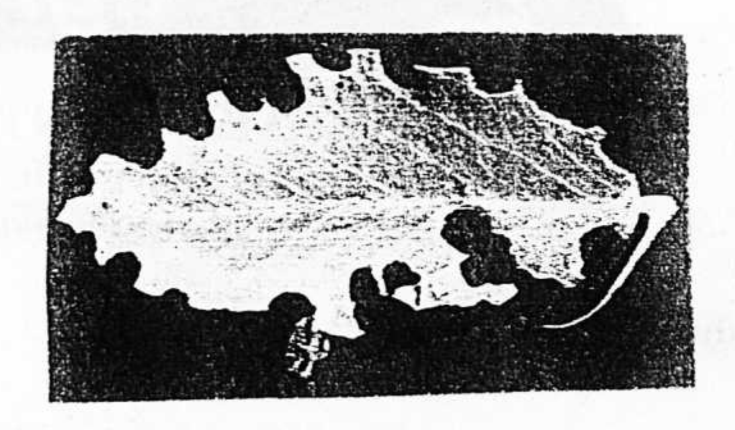


POIS

Pour l'instant les **Sitones** sont assez discrets, les conditions météo les ayant perturbés; quelques symptômes (encoches semi-circulaires) sont toutefois visibles; leur fréquence devrait augmenter avec des températures plus douces

Surveillez vos cultures en place ainsi que celles en train de lever (semis plus tardif de début mars)

Lorsque plus de la moitié des bords des folioles sont mordus (observation sur 25 pieds) il faut intervenir



KARATE VERT	0.125	L/HA
DECIS CE	0.25	L
BAYTHROID	0.3	L
TALSTAR FLO	0.1	L

BLE - ORGE

Les céréales sont pour la plupart au stade début redressement
Quelques coussinets d'oïdium sont visibles à la base des plantes mais ils ne sont plus actifs pour l'instant
Des tâches de Septoriose sont également présentes mais sans aucune gravité et la Rouille brune est quasiment absente

Les Pucerons sont présents sur les cultures; nous vous tiendrons informés de leur évolution






FORMATION DES TALLES PORT RAMPANT DU BLE

DEBUT DU REDRESSEMENT

Aucune intervention ne se justifie pour l'instant
Nous vous tiendrons informés de l'évolution du complexe parasitaire

2007

Protection des protéagineux
Lutte contre les maladies et ravageurs

CONDUITE RAISONNÉE DES CULTURES

ARVALIS Institut du végétal

UNIP Interprofession des protéagineux

G-JO-51598 D3

Prix : 5 € Document établi avec le concours de l'INRA

© ARVALIS - Institut du végétal - ISBN 978-2-86492-811-9
Dépôt légal février 07 - Ref: 8119 - Impression Diamant Graphic (91) - Ref.0702/22 Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 2006

FNAMS Fédération Nationale des Agriculteurs multiplicateurs de Semences Le Verger 49800 Brain sur l'Authion

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche DGAL/SDQPV 251, rue de Vaugirard 75232 Paris Cedex 15 www.agriculture.gouv.fr

ARAVALIS-Institut du végétal 3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Union Nationale Interprofessionnelle des Plantes riches en protéines 12 avenue George V - 75008 Paris www.prolea.com/unip

FORMULATIONS

- CS : Suspension de Capsules
- EC : Concentré émulsionnable
- EG : Granulé émulsionnable
- EW : Émulsion de type aqueuse
- FG : Granulé fin
- FS : Suspension concentrée pour traitement des semences
- GB : Appât granulé
- RB : Appât prêt à l'emploi
- SC : Suspension concentrée
- SL : Concentré soluble
- SG : Granulé soluble dans l'eau
- WG : Granulé dispersable
- WP : Poudre mouillable

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE de la spécialité commerciale

- **T + : Très toxique** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques extrêmement graves, aigus ou chroniques et même la mort.
- **T : Toxique** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques graves, aigus ou chroniques et même la mort.
- **Xn : Nocif** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.
- **Xi : Irritant** => Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.
- **Sc : Sans classement**

Principales phrases de risque :

- R10 : Inflammable
- R20 : Nocif par inhalation
- R21 : Nocif par contact avec la peau
- R22 : Nocif en cas d'ingestion
- R24 : Toxique par contact avec la peau
- R25 : Toxique en cas d'ingestion
- R26 : Très toxique par inhalation
- R28 : Très toxique en cas d'ingestion
- R36 : Irritant pour les yeux
- R37 : Irritant pour les voies respiratoires
- R38 : Irritant pour la peau
- **R40** : Effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes
- R41 : Risque de lésions oculaires graves
- R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- R61 : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
- **R62** : Risque possible d'altération de la fertilité
- **R63** : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
- R65 : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion
- R66 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau
- R67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolences et vertiges

Combinaison des phrases de risque :

- R20/21/22 : Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion
- R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion
- R21/22 : Nocif par contact avec la peau et par ingestion
- R23/24/25 : Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion
- R24/25 : Toxique par contact avec la peau et par ingestion
- R36/37 : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
- R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau
- R48/22 : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion

Environnement

- N : Dangereux pour l'environnement
- AQUA : Dangereux pour les organismes aquatiques

- DABE : Dangereux pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs
- FASA : Dangereux pour la faune sauvage
- OISO : Dangereux pour les oiseaux
- POIS : Dangereux pour les poissons
- R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques
- R53 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- R58 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement
- R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Les symboles des phrases de risque en caractères gras sont associés aux produits qui peuvent faire l'objet d'une restriction de mélanges dans le cadre de l'arrêté du 13 mars 2006.

• PROTECTION DES SEMENCES

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

POIS				TRAITEMENTS DES SEMENCES								FÉVRIER 2007	FÉVEROLE		LUPIN		
MILDIOU	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE (2)	Unités/q	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	ENVIRONNEMENT	SUBSTANCES ACTIVES Concentration % ou g/l	CONDITIONNEMENTS	STOCKAGE RÉGLEMENTÉ	ANTHRACNOSE	FONTES DE SEMIS (1)	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE	MOUCHES DES SEMIS (3)
TRAITEMENT DES MALADIES																	
0,3	0,3	0,3	KG	ALIETTE III WG (4)	Bayer CropScience	WG	Xn	R36, R40, R43	AQUA	foséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %	M	oui					
		0,1	L	PRELUDE 20 FS	BASF Agro	FS	Xn	R48/22	AQUA	prochloraze 200 g/l	I	non					
	0,25	0,25	L	VITAVAX 200 FF	Chemtura-Certis	FS	Xn	R20/22, R36/37, R43, R58	N	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	M	non	0,25	0,25	0,25	0,25	
0,2	0,2	0,2	KG	WAKIL XL	Syngenta Agro	WG	Sc		AQUA	mefenoxam 17,5 % + cymoxanil 10 % + fludioxonil 5 %	M	non		0,1		0,1	
TRAITEMENT DES RAVAGEURS																	
			L	PYRISTAR	Makhteshim-Agan	CS	Xi	R43	OISE, AQUA	chlorpyriphos-ethyl 250 g/l	I	non					0,3

Légende pour les efficacités

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Produit non autorisé

Conditionnements

- I : Gamme industrielle
- M : Gamme mixte

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.*

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.

(3) La lutte phytosanitaire contre la mouche des semis sur Lupin doit commencer par une technique culturale adaptée.

(4) ALIETTE III WG n'est plus commercialisé en 2007 mais reste utilisable.

• LUTTE EN VÉGÉTATION CONTRE LES MALADIES

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

POIS					EFFICACITÉS FONGICIDES			FÉVRIER 2007	FÉVEROLE			LUPIN	
SCLEROTINIA	BOTRYTIS (1)	ANTHRACNOSE	ROUILLE	OÏDIUM	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	SUBSTANCES ACTIVES Concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	BOTRYTIS	ANTHRACNOSE	ROUILLE	ANTHRACNOSE	ROUILLE
			0,8		ABNAKIS	Bayer CropScience	EW	tébuconazole 250 g/l			0,8		0,8
			0,8		ALTO	Du Pont de N.	SL	cyproconazole 100 g/l					
	0,8	0,8	1	1	AMISTAR	Syngenta Agro	SC	azoxystrobine 250 g/l		0,8		0,8	
	1,6	1,6	1,6	1,6	AMISTAR TER	Syngenta Agro	SC	azoxystrobine 100 g/l + hexaconazole 62,5 g/l					
	3	3			BANKO 500	Arysta LifeS.	SC	chlorothalonil 500 g/l		2			
		2			BANKO PLUS	Arysta LifeS.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
	3	3			BRAVO 500	Syngenta Agro	SC	chlorothalonil 500 g/l					
	1,75	1,75	1,75		BRAVO ELITE	Syngenta Agro	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
			0,8		CADDY 100 SL	Bayer CropScience	SL	cyproconazole 100 g/l					
	1,2	1,2	1,2		CARAMBA	BASF Agro	SL	metconazole 60 g/l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	0,8	0,8	0,8		CARAMBA STAR	BASF Agro	SL	metconazole 90 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
					chlorothalonil	Plusieurs firmes	SC/WG	chlorothalonil 1 500 g/ha					
		2			CICERO	Cheminova	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l					
	1,2	1,2	1,2		CINCH	BASF Agro	SL	metconazole 60 g/l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1,75	1,75	1,75		CITADELLE	Syngenta Agro	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
			0,8		HORIZON EW	Bayer CropScience	EW	tébuconazole 250 g/l			0,8		0,8
		1			IMPACT 125 FL	Cheminova	SC	flutriafol 125 g/l					
		1,25			IMPACT R PLUS	Cheminova	SC	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l					
2	2				JONK	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l					
1,5	1,5	1,5			KIMONO/KIMONO PM	Philagro	SC - WP	procymidone 500 g/l					
					mancozèbe	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	mancozèbe 1 600 g/ha					
	2	2			MAORI	BASF Agro	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
	1,75	1,75	1,75		MARATHON	Syngenta Agro	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
			0,8		MARONEE	Bayer CropScience	EW	tébuconazole 250 g/l			0,8		0,8
			0,33		MOHAWK	Bayer CropScience	SL	cyproconazole 240 g/l					
	5	5			NORSINE FLO	Certis	SC	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l					
	2	2			PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
	1,5				RONILAN DF	BASF Agro	WG	vinchlozoline 50 %	1,5				
	1,5	1,5			SCALA	BASF Agro	SC	pyriméthanil 400 g/l					
2	2				SUMICO L	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l					
1,5	1,5	1,5			SUMISCLEX liquide/SUMISCLEX	Philagro	SC - WP	procymidone 500 g/l - 50 %					
	0,8	0,8	0,8		SUNORG PRO	BASF Agro	SL	metconazole 90 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
			0,8		TABOU	Bayer CropScience	EW	tébuconazole 250 g/l			0,8		0,8
			0,8		TRIADE	Bayer CropScience	EW	tébuconazole 250 g/l			0,8		0,8
	2	2			WALABI	BASF Agro	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
		1			YELLOW	Cheminova	SC	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l					

(1) Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

Légende pour les efficacités

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

FONGICIDES : Classement et Réglementation — FÉVRIER 2007

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	SUBSTANCES ACTIVES Concentration % ou g/l ou g m.a./ha.	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	STOCKAGE RÉGLEMENTÉ	RESTRICTION EN MÉLANGES	DÉLAI DE RENTRÉE (DRE) en heures	ZONE NON TRAITÉE (ZNT) en mètres	DÉLAI AVANT RÉCOLTE (DAR) en Jours
ABNAKIS	Bayer CropScience	tébuconazole 250 g/l	EW	Xn	AQUA	R21/22, R41	non	oui	24	5	28/42*
ALTO	Du Pont de N.	cyproconazole 100 g/l	SL	Xn	N	R51/53, R63	oui	oui	6	5	30
AMISTAR	Syngenta Agro	azoxystrobine 250 g/l	SC	Sc	AQUA	-	non	non	6	5	35*/42*
AMISTAR TER	Syngenta Agro	azoxystrobine 100 g/l + hexaconazole 62,5 g/l	SC	Xi	AQUA	R43	non	oui	48	5	35*
BANKO 500	Arysta LifeS.	chlorothalonil 500 g/l	SC	Xn	AQUA	R36, R40	oui	oui	24	5	21/30
BANKO PLUS	Arysta LifeS.	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	SC	Xn	-	R36, R40	oui	oui	24	5	3
BRAVO 500	Syngenta Agro	chlorothalonil 500 g/l	SC	Xn	AQUA	R36, R40, R43	oui	oui	48	5	14/3
BRAVO ELITE	Syngenta Agro	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	SC	Xn	AQUA	R40, R41	oui	oui	24	5	30/3
CADDY 100 SL	Bayer CropScience	cyproconazole 100 g/l	SL	Xn	N	R51/53, R63	oui	oui	6	5	30
CARAMBA	BASF Agro	metconazole 60 g/l	SL	Xn	AQUA	R10, R38, R41, R43, R63	oui	oui	48	5	28/28
CARAMBA STAR	BASF Agro	metconazole 90 g/l	SL	Xn	AQUA	R63	oui	oui	6	5	28/28
chlorothalonil (a)	Plusieurs firmes	chlorothalonil 1 500 g/ha	SC/WG	Xn	-	selon spécialité commerciale	oui	oui	6 à 48*	5	21
CICERO	Cheminova	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l	SC	Xn	AQUA	R22, R36, R40, R43	oui	oui	48	5	21
CINCH	BASF Agro	metconazole 60 g/l	SL	Xn	AQUA	R10, R38, R41, R43, R63	oui	oui	48	5	28/28
CITADELLE	Syngenta Agro	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	SC	Xn	AQUA	R40, R41	oui	oui	24	5	30/3
HORIZON EW	Bayer CropScience	tébuconazole 250 g/l	EW	Xn	AQUA	R21/22, R41	non	oui	24	5	28/42*
IMPACT 125 FL	Cheminova	flutriafol 125 g/l	SC	Xn	-	R36/38, R48/22	non	oui	24	5	3
IMPACT R PLUS	Cheminova	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l	SC	Xn	AQUA	R36/38, R40, R48/22	oui	oui	24	5	3
JONK	Philagro	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l	SC	Xn	-	R40	oui	oui	6	5	3
KIMONO/KIMONO PM	Philagro	procymidone 500 g/l	SC - WP	Sc	-	-	non	oui	6	5	14
mancozèbe (b)	Plusieurs firmes	mancozèbe 1 600 g/ha	SC/WG/WP	Xi	-	selon spécialité commerciale	non	non	48	5	3
MAORI	BASF Agro	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	SC	Xn	N	R36, R40, R43, R50/53	oui	oui	48	50	14/3
MARATHON	Syngenta Agro	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	SC	Xn	AQUA	R40, R41	oui	oui	24	5	30/3
MARONEE	Bayer CropScience	tébuconazole 250 g/l	EW	Xn	AQUA	R21/22, R41	non	oui	24	5	28/42*
MOHAWK	Bayer CropScience	cyproconazole 240 g/l	SL	Xn	-	R22, R48/22, R63	oui	oui	6	5	30
NORSINE FLO	Certis	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	SC	Xn	-	R37, R40, R43	oui	oui	48	5	15
PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	SC	Xn	-	R22, R40	oui	oui	6	5	3
RONILAN DF	BASF Agro	vinchlozoline 50 %	WG	T	-	R40, R43, R52/53, R60, R61	oui	oui	48	5	15
SCALA	BASF Agro	pyriméthanil 400 g/l	SC	Sc	N	R51/53	non	oui	6	5	28
SUMICO L	Philagro	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l	SC	Xn	-	R40	oui	oui	6	5	3
SUMISCLEX liquide/SUMISCLEX	Philagro	procymidone 500 g/l - 50 %	SC - WP	Sc	-	-	non	oui	6	5	14
SUNORG PRO	BASF Agro	metconazole 90 g/l	SL	Xn	AQUA	R63	oui	oui	6	5	28/28
TABOU	Bayer CropScience	tébuconazole 250 g/l	EW	Xn	AQUA	R21/22, R41	non	oui	24	5	28/42*
TRIADE	Bayer CropScience	tébuconazole 250 g/l	EW	Xn	AQUA	R21/22, R41	non	oui	24	5	28/42*
WALABI	BASF Agro	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l	SC	Xn	N	R36, R40, R43, R50/53	oui	oui	48	50	14
YELLOW	Cheminova	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l	SC	Xn	AQUA	R22, R36/38, R40, R48/22	oui	oui	24	5	3

(a) chlorothalonil WG : * Fungistop DF (24 h), Visclor 75 DF (24 h). SC : * Banko 500 (24 h), Bravo 500 (48 h), Dorimat (6 h), Fongil FL (6 h), Fungistop FL (6 h), Visclor 500 L (6 h).

(b) mancozèbe WP : Addax, Agrizeb, Caïman WP, Crittox MZ 80, Dequizebe MZ, Dithane M45, Korzebe 80 PM, Leadazebe 80, Manconyl 80, Manconyl 80 PM, Milcozebe, Pennecozeb DG, Sandozebe, Topnebe, Vautour. WG : Dithane Flash, Dithane Neotech, Sandozebe Pepite. SC - SE : Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo - Trimanoc DG.

Les spécialités notées en bleu ne sont plus commercialisées en 2007 mais restent utilisables.

35*, 42* : Attention au dernier traitement, car DAR importante.

LUTTE EN VÉGÉTATION CONTRE LES RAVAGEURS

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Faible efficacité
- Produit non autorisé
- Pas d'information, nouveau produit

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha ou l/ha

INSECTICIDES — RAVAGEURS — FÉVRIER 2007

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	THRIPS ANGUSTICEPS	SITONE DU POIS	PUCERON VERT DU POIS	PUCERON NOIR DE LA FÈVE SUR POIS	BRUCHE DU POIS	TORDEUSE DU POIS	CÉCIDOMYIE DU POIS	NOCTUELLES DÉFOLIATRICES SUR POIS	SITONE DU POIS SUR FÉVEROLE	PUCERON NOIR DE LA FÈVE SUR FÉVEROLE	BRUCHE DE LA FÈVE SUR FÉVEROLE	FORMULATIONS	SUBSTANCES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Stockage réglementé	Restriction en mélange	Délai de rentrée (DRE) en heures	Zone Non Traitée (ZNT) en mètres	Délai avant récolte (DAR) en jours
ASTOR = VORAX	BASF Agro	0,125 l	0,125 l	0,125 l			0,125 l		0,10 l				EC	alphaméthrine	100 g/l	Xn	N	R10, R20/22, R43, R48/22, R50/53, R65, R66	non	oui	48	5	14
BAYTHROID = ZAPA	Makhteshim-Agan	0,3 l	0,3 l	0,25 l		0,6 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	EC	cyfluthrine	50 g/l	Xn	AQUA	R10, R22, R36/R38	non	oui	24	5	21
BLOCUS	Makhteshim-Agan	0,3 l	0,3 l	0,25 l		0,6 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l			EC	cyfluthrine	50 g/l	Xn	AQUA	R10, R22, R36/R38	non	oui	24	5	21
DECIS EXPERT (1)	Bayer CropScience	0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l	0,125 l		0,0625 l	0,0625 l	0,075 l	0,0625 l	0,0625 l		EC	deltaméthrine	100 g/l	Xn	AQUA	R10, R22, R41	non	oui	24	5	7
DECIS MICRO (1)(4)	Bayer CropScience	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,2 kg		0,1 kg	0,1 kg	0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg		EG	deltaméthrine	6,25 %	Xn	AQUA	R22, R36, R38	non	oui	24	5	7
DECIS PROTECH (1)	Bayer CropScience	0,42 l	0,42 l	0,42 l	0,83 l		0,42 l	0,42 l	0,50 l	0,42 l	0,42 l		EW	deltaméthrine	15 g/l	Sc			non	oui	6	5	7
DIPEL DF	Philagro								0,75 kg				WG	bacillus thuringiensis	32000 UI/mg	Xi		R36, R43	non	non	48	5	-
DUCAT = CAJUN	Makhteshim-Agan	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l		0,3 l	EC	betacyfluthrine	25 g/l	Xn	N	R20/22, R50, R53, R65	non	oui	6	5	21
ENDURO = FULL M	Makhteshim-Agan	0,4 l		0,4 l	0,4 l		0,4 l						EC	betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l	T	AQUA	R10, R23/24/25, R36, R43	oui	oui	48	5	28
FASTAC	BASF Agro	0,25 l	0,25 l	0,25 l			0,25 l		0,2 l				EC	alphaméthrine	50 g/l	Xn	N	R10, R22, R48/22, R50/53, R65, R66, R67	non	oui	6	5	14
FURY 10 EW = SATEL	Belchim Crop Protection	0,15 l	0,15 l				0,18 l						EW	zetacyperméthrine	100 g/l	Xn	N	R20/22, R43, R50/53	non	oui	48	20	7
GUSATHION XL	Makhteshim-Agan				1,75 l								WP	azinphos-méthyl	25 %	T +	POIS	R21, R25, R26, R43	oui	oui	48	5	15
JOSEOL	Agriphyt				1,5 l								EC	malathion	500 g/l	Xn	DABE	R10, R20/21/22, R38	non	non	24	5	7
KARATE K	Syngenta Agro			1,25 l			1,25 l				1,25 l		EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	Xn	N	R20/22, R38, R50/53	non	oui	24	5	21
KARATE Technologie ZEON	Syngenta Agro	0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l		0,0625 l	0,0625 l	0,075 l	0,075 l	0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l	CS	lambda-cyhalothrine	100 g/l	Xn	AQUA	R22, R43	non	oui	48	5	21
KARATE XPRESS	Syngenta Agro	0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg		0,125 kg	0,125 kg	0,15 kg	0,15 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg	WG	lambda-cyhalothrine	5 %	Xn	N	R20/22, R36/38, R43, R50/53	non	oui	48	5	21
MAGEOS MD = CLAMEUR (2)	BASF Agro	0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg			0,08 kg		0,08 kg				WG	alphaméthrine	15 %	Sc	AQUA		non	oui	6	5	14
MANDARIN PRO = JUDOKA	Philagro	0,2 l	0,2 l	0,2 l	0,2 l		0,2 l	0,2 l			0,2 l		EW	esfenvalérate	50 g/l	Xn	AQUA	R22	non	oui	6	5	35*
MAVRIK FLO = TALITA	Makhteshim-Agan	0,3 l		0,2 l			0,3 l	0,2 l	0,2 l				EW	tau-fluvalinate	240 g/l	Xn	AQUA	R22, R36/38	non	oui	24	5	14
METHOMEX 20 MF	Makhteshim-Agan				1,5 l/ha								SL	méthomyl	200 g/l	T	AQUA, DABE	R25, R36	oui	oui	24	5	7
OKAPI liquide = OPEN	Syngenta Agro			1,25 l			1,25 l						EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	Xn	N	R20/22, R38, R50/53	non	oui	24	5	21
PIRIMOR G (3)	Certis			0,75 kg	0,75 kg								WG	pyrimicarbe	50 %	Xn		R22, R36/38	non	non	24	5	-
POOL	Phyteurop	0,125 kg	0,125 kg	0,125kg		0,125kg	0,125kg	0,15 kg	0,15 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg	WG	lambda-cyhalothrine	5 %	Xn	AQUA	R22, R36, R43	non	oui	48	5	21
ROCKY (5)	Arysta LifeScience				1,75 l								EC	endosulfan	350 g/l	T		R24 R25, R26, R36	oui	oui	24	5	15
SARBACANE = GALION (5)	Bayer CropScience	0,8 l	0,8 l	0,8 l									EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 20 g/l	T	AQUA	R10, R21, R25, R36/38	oui	oui	24	5	14
SHERPA 10 = APHICAR	Certis				0,4 l								EC	cyperméthrine	100 g/l	Sc		R10	non	oui	6	5	7
SUMI-ALPHA	Philagro France	0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l				0,4 l		EC	esfenvalérate	25 g/l	Xn	AQUA	R10, R22, R36/38	non	oui	24	5	35*
SUMITON	BASF Agro			0,5 l									EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l	T		R10, R23/24/25, R36/38	oui	oui	24	5	42*
TALSTAR = EXPERID	Belchim Crop Protection	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l			0,075 l	0,075 l	0,2 l	EC	bifenthrine	100 g/l	Xn	AQUA	R10, R20/22, R36	non	oui	24	5	-
TALSTAR FLO = BRIGADE = BISTAR	Belchim Crop Protection	0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,25 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,25 l	SC	bifenthrine	80 g/l	Xn	AQUA	R20/22	non	oui	6	5	-
TECHN'UFAN (5)	Phyteurop			1,75 l	1,75 l	2 l						2 l	EC	endosulfan	350 g/l	T	AQUA	R10, R24/25, R36	oui	oui	24	5	15
THIODAN 35 CE (5)	Cheminova Agro			1,75 l	1,75 l	1,75 l	2 l						EC	endosulfan	350 g/l	T	AQUA	R10, R24/25, R38, R41	oui	oui	24	5	15
THIONEX (5)	Makhteshim-Agan			1,75 l	1,75 l	2 l	2 l					2 l	EC	endosulfan	350 g/l	T		R24, R25, R26, R36	oui	oui	24	5	15
VITAPHOS M	de Sangosse				1,75 l								WP	azinphos-méthyl	25 %	T +	AQUA	R24, R28	oui	oui	6	5	15
ZOLONE FLO	Cheminova Agro				1,2 l								SC	phosalone	500 g/l	Xn		R20, R21, R22	non	non	6	5	-

(1) Pour chaque formulation de DECIS : 2 autres noms PEARL et SPLIT (ex. : DECIS EXPERT = PEARL EXPERT = SPLIT EXPERT)

(2) Microsphères dissoactives

(3) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha

(4) Retrait d'homologation en cours, interdit d'emploi au 31/12/2007

(5) Retrait d'homologation, interdit d'emploi au 31/05/2007

DAR : (-) 3 jours minimum

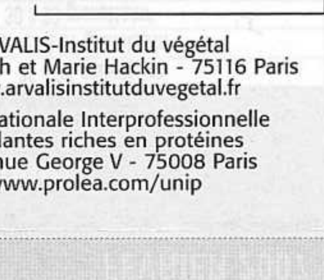
35*, 42* : Attention au dernier traitement, car DAR importante

MOLLUSCICIDES — FÉVRIER 2007

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	SUBSTANCES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	DÉLAI AVANT RÉCOLTE (DAR) en jours	LIMACES
CLARTEX + R	de Sangosse	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	7 kg/ha - 40 granulés/m²
CONTRE LIMACE	Jouffray-Drillaud	RB	métaldéhyde	3 %	Sc		-	4 à 5 kg/ha - 30 à 38 granulés/m²
COPALIM = SEMALIM	Phyteurop	GB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	7 à 10 kg/ha - 25 à 37 granulés/m²
DELICIA LENTILLES ANTILIMACES	Jouffray-Drillaud	RB	métaldéhyde	3 %	Sc		-	3 kg/ha - 30 à 33 granulés/m²
EXTRALUGEC SR	Phyteurop	GB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	7 kg/ha - 30 granulés/m²
FLUXOL = SKIPPER S	Phyteurop	GB	thiodicarbe	4 %	Sc	AQUA	-	3,5 kg/ha - 50 granulés/m²
HELARION LD	Cheminova Agro	GB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 kg/ha - 35 granulés/m²
LIMARION*	Makhteshim-Agan	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 à 7 kg/ha - 23 à 33 granulés/m²
LIMATAK B = TULOCHE B	Cheminova Agro	GB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 à 10 kg/ha - 25 à 50 granulés/m²
LIMATIC	Néodis	GB	métaldéhyde	5 %	Xn	R40, R43	-	5 à 10 kg/ha - 30 à 60 granulés/m²
MESUROL PRO = BILBO	Bayer CropScience	RB	méthiocarb	4 %	Xn	R22	15	3 kg/ha - 28 granulés/m²
METAREX RG	de Sangosse	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	7 kg/ha - 35 granulés/m²
MOLLUSTOP	Jouffray-Drillaud	RB	métaldéhyde	3 %	Sc		-	4 à 5 kg/ha - 30 à 38 granulés/m²
SKIPPER	Phyteurop	GB	thiodicarbe	4 %	Sc	AQUA	-	5 kg/ha - 35 granulés/m²
SUPERLIMASTOP	Néodis	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 à 10 kg/ha - 29 à 58 granulés/m²
TDS PREMIUM	de Sangosse	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	dose/ha non préconisée - 30 granulés/m²
TECHN'O extralugec granulés	Phyteurop	GB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 kg/ha - 36 granulés/m²
WARIOR EXTRA**	Makhteshim-Agan	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 à 7 kg/ha - 23 à 33 granulés/m²
WARIOR QDX***	Makhteshim-Agan	RB	métaldéhyde	5 %	Sc		-	5 à 7 kg/ha - 23 à 33 granulés/m²

* Voie de fabrication sèche — ** Voie de fabrication humide — *** Voie de fabrication vapeur

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES D'ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL, LA REVUE "PERSPECTIVES AGRICOLES" ou SUR LE SITE http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/



CONDUITE RAISONNÉE DES CULTURES

2007

Protection des protéagineux
Lutte contre les mauvaises herbes

ARVALIS Institut du végétal

UNIP Interprofession des protéagineux

Prix : 5 € Document établi avec le concours de l'INRA

© ARVALIS - Institut du végétal - ISBN 978-2-86492-811-9
Dépôt légal février 07 - Ref: 8119 - Impression Diamant Graphic (91) - Ref.0702/22 Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 2006

FNAMS – Fédération Nationale des Agriculteurs multiplicateurs de Semences, Le Verger, 49800 Brain sur l'Authion

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, DGAL/SDQPV, 251, rue de Vaugirard 75232 Paris Cedex 15, www.agriculture.gouv.fr

ARAVALIS-Institut du végétal, 3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris, www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Union Nationale Interprofessionnelle des Plantes riches en protéines, 12 avenue George V - 75008 Paris, www.prolea.com/unip

RAPPEL
Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits antiparasitaires et la qualité sanitaire des productions de protéagineux, il est recommandé de limiter le risque de développement du parasitisme par la mise en oeuvre d'itinéraires culturaux adaptés (utilisation de variétés tolérantes, rotations adaptées, enfouissement des résidus de culture…). En saison, utiliser les moyens d'estimation des risques de parasitisme comme les modèles de prévision de développement et suivre les conseils des Avertissements Agricoles.

Bonnes Pratiques Phytosanitaires (à partir de l'arrêté du 12/09/06 relatif à l'utilisation des produits phytosanitaires et de l'arrêté du 13/03/06 relatif à l'utilisation des mélanges des produits phytosanitaires).

Pour votre sécurité
- Lire très attentivement l'étiquette du produit, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées. Ne pas manger, boire ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie. Porter des équipements de protection individuelle : gants, masque, bottes, cotte réservés à cet usage. Ne jamais déboucher une buse avec la bouche ; utiliser une brosse.
- Dans le local réservé au stockage des produits phytosanitaires, les produits très toxiques (T+) ou Toxiques (T), cancérigènes, mutagènes, dangereux pour la reproduction (C.M.R.) doivent être classés séparément des autres produits (voir la colonne "stockage réglementé").
- Après la mise en œuvre du traitement, respecter le délai de rentrée dans la parcelle (DRE) du produit pulvérisé. Ce délai après traitement peut être de 6 h, 24 h ou 48 h selon les phrases de risque du produit. En cas de mélange (voir la colonne "restriction en mélange"), retenir le délai de rentrée du produit le plus long.

Pour le respect de l'environnement
- Il est interdit de traiter par pulvérisation si le vent est supérieur à 3 sur l'échelle de Beaufort (< 19 km/h).
- Vérifier régulièrement le bon état du réglage du pulvérisateur.
- A la mise en œuvre du traitement, il convient de respecter la ZNT (Zone Non Traitée), le DAR (Délai Avant Récolte) du produit pulvérisé. En cas de mélange, retenir les valeurs de la ZNT et du DAR les plus élevées.
- Lors du remplissage de la cuve : Mettre en place un système de non-retour d'eau vers le circuit d'alimentation en eau et surveiller le non-débordement de la cuve lors de son remplissage. Rincer obligatoirement les bidons 3 fois à l'eau puis verser le liquide de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.
- Pendant le traitement : Respecter la distance non traitée en bord de cours d'eau telle qu'indiquée sur l'étiquette (ZNT), ou à défaut, un minimum de 5 mètres obligatoire pour tous les produits.
- Après le traitement : Appliquer après dilution, les fonds de cuve (dilués 5 fois avec de l'eau) et les eaux de rinçage sur la parcelle.

Pour plus de précision, visiter la rubrique "Pulvérisation" du site internet d'ARVALIS.
- Gestion des emballages vides : Rendre inutilisables les bidons préalablement rincés 3 fois. Les éliminer par le biais de filières spécialisées.

Pour plus de précision, consulter les arrêtés mentionnés ci-dessus.

Pour une meilleure efficacité et dans le respect de la réglementation
Se conformer aux précautions d'utilisation des produits figurant sur l'étiquette. Respecter les conditions optimales d'utilisations précisées pour chaque produit.
Dans le cas d'utilisation des produits phytosanitaires en mélange, vérifier que leurs usages sont autorisés en consultant : http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/ ou www.arvalisinstitutduvegetal.fr

STOCKAGE RÉGLEMENTÉ : Les produits classés T+, T et CMR (Xn associé à R40 ou R62 ou R63 ou R68) doivent être rangés séparément des autres produits (article R5132-66 du code de la santé publique).
RESTRICTION EN MÉLANGES : Les produits comprenant une des phrases de risque R40, R48, R62, R63, R64 ou R68 ou/et contenant un triazole ou imidazole avec une pyréthrinoïde, peuvent faire l'objet de restrictions dans le cadre de l'arrêté "mélanges" du 13 mars 2006.
DRE : Délai de Rentrée en heures, pendant lequel il est interdit aux personnes de pénétrer dans les champs où a été appliqué le produit.
ZNT : Zone Non Traitée caractérisée par sa largeur (en mètre) en bordure d'un point d'eau temporaire ou permanent figurant sur les cartes IGN au 1/25 000. Pour les produits non indiqués dans ce document dont la ZNT n'est pas mentionnée sur l'étiquette, respecter la distance réglementaire minimale de 5 mètres entre la zone traitée et le point d'eau.
DAR : Délai Avant Récolte minimal, en jours, entre l'application du produit et la récolte. Pour les produits non indiqués dans ce document et en absence de DAR sur l'étiquette, respecter le délai réglementaire minimal de 3 jours.

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

• SENSIBILITÉ des cultures

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ❍ Faible marge de sélectivité
- ▲ Produit non autorisé

Classement toxicologique (Voir au dos)
Phrases de risque (Voir légende au dos)
Époque d'application ▬ Période optimale

FORMULATIONS
CS : Suspension de capsules — EC : Concentré émulsionnable
SC : Suspension concentrée — SG : Granulés solubles dans l'eau
WP : Poudre mouillable — WG : granulés dispersables

HERBICIDES — FÉVRIER 2007

POIS hiver	POIS printemps	FÉVEROLE hiver	FÉVEROLE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Doses autorisées kg/ha ou l/ha	SUBSTANCES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PÉNÉTRATION (Racinaire)	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Stockage réglementé	Restriction en mélange	Délai de REntrée (DRE) en heures	Zone Non Traitée (ZNT) en mètres	Délai avant récolte (DAR) en jours pois/féverole/lupin
PRÉ-SEMIS - Antigraminées																						
●	●	▲	▲	▲	▲	▬				AVADEX 480/PARNASS C	Phyteurop	EC	3	triallate 480 g/l	Xn	AQUA	R22, R38, R48/22	non	oui	24	5	-
PRÉ-SEMIS - Antidicotylédones/antigraminées																						
●	●	▲	▲	▲	▲	▬				BONALAN	Dow AgroSciences	EC	6	benfluraline 180 g/l	Xi		R10, R36, R43	non	non	48	5	-
POST-SEMIS/PRÉ-LEVÉE - Antidicotylédones/antigraminées																						
▲	●	▲	●	▲	▲		▬	▬ (1)		BAROUD SC	Phyteurop	SC	3	pendiméthaline 400 g/l	Sc	AQUA		non	non	6	5	-
▲	●	▲	▲	▲	▲		▬			BLOIS	Makhteshim-Agan	EC	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l	Xn	AQUA	R10, R36, R40, R43, R48/22	oui	oui	48	20	-
▲	▲	▲	▲	●	●		▬	▬		CENT 7	Dow AgroSciences	SC	0,8	isoxaben 125 g/l	Sc			non	non	6	5	100
▲	●	▲	●	▲	▲		▬			CENTAURE	Dow AgroSciences	EC	3,75-3*	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	Xn	AQUA	R22, R36/38, R40, R43, R48/22	oui	oui	48	5	-
❍	●	❍	●	●	●		▬			CENTIUM 36 CS	Belchim Crop Protection	CS	0,25	clomazone 360 g/l	Sc			non	non	6	5	90/120/35
●	●	●	●	▲	▲		▬			CHALLENGE 600	Bayer CropScience	SC	4,5	aclonifen 600 g/l	Sc	AQUA		non	non	6	5	90/120
▲	●	▲	●	▲	▲		▬			CHANDOR	Dow AgroSciences	EC	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	Xn	AQUA	R10, R20, R22, R40, R41, R43, R48/22	oui	oui	48	5	-
▲	●	▲	▲	▲	▲		▬			NIKEYL/CLINE	Bayer CropScience	SC	4	aclonifen 350 g/l + flurtamone 94 g/l	Sc	AQUA		non	non	6	5	90
●	●	●	●	▲	▲		▬	▬ (2)		NIRVANA	BASF Agro	EC	4,5	imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l	Xi	AQUA	R38, R43	non	non	48	20	-
▲	●	▲	●	▲	▲		▬	▬ (1)		PROWL 400	BASF Agro	SC	3	pendiméthaline 400 g/l	Sc	AQUA		non	non	6	5	-
▲	❍	▲	▲	▲	▲		▬			RACER ME	Makhteshim-Agan	CS	1,5	flurochloridone 250 g/l	Xn		R62	oui	oui	6	5	-
▲	●	▲	●	▲	▲		▬			TERSIPLENE P	Phyteurop	EC	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	Xn	AQUA	R10, R20, R22, R40, R41, R43, R48/22	oui	oui	48	20	-

* Dose sur féverole de printemps
(1) Sur pois de printemps uniquement.
(2) Sur pois de printemps uniquement, à 2 l/ha en conditions poussantes et en absence de traitement de prélevée.
DAR : (-) 3 jours minimum.

HERBICIDES — FÉVRIER 2007

POIS hiver	POIS printemps	FÉVEROLE hiver	FÉVEROLE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1ère fleur	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Doses autorisées kg/ha ou l/ha	SUBSTANCES ACTIVES, CONCENTRATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Stockage réglementé	Restriction en mélange	Délai de REntrée (DRE) en heures	Zone Non Traitée (ZNT) en mètres	Délai avant récolte (DAR) en jours pois/féverole/lupin
POST-LEVÉE - Antigraminées/Antidicotylédones racinaires																					
●	▲	●	▲	▲	▲	▬	▬		KERB FLO**	Dow AgroSciences	SC	1,875	propyzamide 400 g/l	Xn		R40	oui	oui	6	5	-
●	▲	▲	▲	▲	▲	▬	▬		RAPSOL WG **	Philagro	WG	0,95	propyzamide 80 %	Xn	AQUA	R40	oui	oui	6	5	100
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		LEGURAME PM	Makhteshim-Agan	WP	3	carbétamide 70 %	Sc			non	non	6	5	100
POST-LEVÉE - Antidicotylédones foliaires de contact																					
●	●	▲	▲	▲	▲	▬	▬		ADAGIO SG	Phyteurop	SG	1,4	bentazone 87 %	Xn	N	R22, R41, R43	non	non	48	5	90***
●	●	▲	▲	▲	▲	▬	▬		BASAGRAN SG	BASF Agro	SG	1,4	bentazone 87 %	Xn	N	R22, R41, R43	non	non	48	5	90***
POST-LEVÉE - Antigraminées foliaires systémiques																					
●	●	●	●	●	●	▬	▬		AGIL/CLAXON/AMBITION	Makhteshim-Agan	EC	1,2 à 2	propaquizafop 100 g/l	Xi	AQUA	R36/38	non	non	24	5	45/45/60
▲	●	▲	▲	▲	▲	▬	▬		CENTURION 240 EC/OGIVE	Arysta LifeScience /Phyteurop	EC	0,75	clethodime 240 g/l	Xi	AQUA	R36/38	non	non	24	5	60
●	●	▲	▲	▲	▲	▬	▬		ELOGE/NOMADE	Dow AgroSciences	EC	0,5 à 1	haloxyfop-R 104 g/l	Xn	AQUA	R36, R48/22	non	oui	24	5	-
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		ETAMINE	Bayer CropScience	SC	1,2 à 3 l	quizalofop-éthyl D 50 g/l	Xi		R43	non	non	48	5	49/49
●	●	●	▲	▲	▲	▬	▬		FUSILADE MAX	Syngenta Agro	EC	1,5 à 3	fluazifop-P-butyl 125 g/l	Xn	AQUA	R38, R43, R63	oui	oui	48	5	56/56
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		FUSILADE X2	Syngenta Agro	EC	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	Xn	AQUA	R10, R63	oui	oui	6	5	56/56
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		LEOPARD 120	Makhteshim-Agan	EC	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	Xi		R36	non	non	24	5	49/49
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		PILOT	Philagro	EC	1,2 à 3	quizalofop-éthyl D 50 g/l	Xi		R10, R38, R41, R43	non	non	48	5	-
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		STRATOS ULTRA	BASF Agro	EC	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	Xi		R38	non	non	24	5	-/56
●	●	●	●	▲	▲	▬	▬		TARGA D+	Bayer CropScience	EC	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	Xi	AQUA	R36, R43	non	non	48	5	49/49
▲	●	▲	▲	▲	▲	▬	▬		VESUVE	Philagro	EC	0,8 à 1,6	quizalofop-éthyl D 100 g/l + clethodime 100 g/l	Xi	AQUA	R36	non	non	24	5	60

** Uniquement sur variétés hiver vraies.
*** Recours.

• EFFICACITÉ des herbicides

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

Légende pour les efficacités
- Efficacité satisfaisante
- Efficacité bonne à moyenne
- Efficacité moyenne à bonne
- Efficacité moyenne
- Efficacité moyenne à insuffisante
- Efficacité insuffisante
- - Pas d'information

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

HERBICIDES — FÉVRIER 2007 — MAUVAISES HERBES

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	DOSES PRÉCONISÉES kg/ha ou l/ha	Graminées: AGROSTIDE	FOLLE AVOINE	PATURIN ANNUEL	PATURIN COMMUN	RAY-GRASS	REPOUSSES CÉRÉALES	VULPIN	Dicotylédones: ÉTHUSE (AETHUSA)	ARROCHE (ATRIPLEX)	CHÉNOPODE	FUMETERRE	GAILLET	MATRICAIRE	MORELLE	PENSÉE	RAVENELLE	RENOUÉE DES OISEAUX	RENOUÉE LISERON	SANVE	STELLAIRE	VÉRONIQUE F. DE LIERRE	VÉRONIQUE DE PERSE
PRÉ-SEMIS - Antigraminées																							
AVADEX 480/PARNASS C	3								SANS ACTION														
PRÉ-SEMIS - Antidicotylédones/antigraminées																							
BONALAN	6	-					-		-	-		-			-	-	-			-			
POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE - Antidicotylédones/antigraminées																							
BLOIS	3,75																						
CENT 7	0,8	SANS ACTION							-	-					-								
CENTAURE	3,5-3*																						
CENTIUM 36 CS	0,25				-							-										-	-
CHALLENGE 600	4,5				-																		
CHANDOR	4																						
NIKEYL/CLINE	4																						
NIRVANA	4,5					-	-																
PROWL 400/BAROUD SC	1,5							-															
RACER ME	1,5	-										-	-		-								
TERSIPLENE P	4																						

* Dose sur féverole de printemps.

HERBICIDES — FÉVRIER 2007 — MAUVAISES HERBES

SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	DOSES PRÉCONISÉES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: AGROSTIDE	FOLLE AVOINE	PATURIN ANNUEL	PATURIN COMMUN	RAY-GRASS	REPOUSSES CÉRÉALES	VULPIN	Dicotylédones: ÉTHUSE (AETHUSA)	ARROCHE (ATRIPLEX)	CHÉNOPODE	FUMETERRE	GAILLET	MATRICAIRE	MORELLE	PENSÉE	RAVENELLE	RENOUÉE DES OISEAUX	RENOUÉE LISERON	SANVE	STELLAIRE	VÉRONIQUE F. DE LIERRE	VÉRONIQUE DE PERSE
POST-LEVÉE - Stade jeune des adventices : graminées 1 à 3 feuilles, dicotylédones cotylédons à 2-3 feuilles - Antidicotylédones/antigraminées																							
BASAGRAN SG/ADAGIO SG	1	SANS ACTION																					
KERB FLO	1,8									-					-			-	-				
RAPSOL WG	0,95									-					-			-	-				
LEGURAME PM	3								-						-		-						
POST-LEVÉE - Stade jeune des graminées (1 à 3 feuilles) - Antigraminées																							
AGIL/CLAXON/AMBITION + huile (1)	0,5 à 0,7		0,7			0,7																	
CENTURION 240 EC/OGIVE + huile (1)(4)	0,4																						
ELOGE/NOMADE + huile (1)	0,5																						
ETAMINE	0,8 à 1 l					1																	
FUSILADE MAX	1 à 1,25																						
FUSILADE X2 + (2)	0,4																						
PILOT	1								SANS ACTION														
STRATOS ULTRA	1,6																						
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1 + 1																						
TARGA D+ / LEOPARD 120 + huile (1)	0,4					0,5																	
VESUVE + huile (1)	0,3 à 0,4			0,4		0,4																	
POST-LEVÉE - Stade développé des adventices : dicotylédones 5-6 feuilles, graminées tallage - Antidicotylédones/antigraminées																							
BASAGRAN SG/ADAGIO SG	1,4	SANS ACTION																					
LEGURAME PM	3								-	-					-								
Stade développé des graminées (tallage) - Antigraminées																							
AGIL/CLAXON/AMBITION + huile (1)	0,6 à 0,8		0,8			0,8																	
CENTURION 240 EC/OGIVE + huile (1)	0,5																						
ELOGE/NOMADE + huile (1)	0,5																						
ETAMINE	1,2 l																						
FUSILADE MAX	1,25 à 1,5																						
FUSILADE X2 + (2)	0,5																						
PILOT	1,2								SANS ACTION														
STRATOS ULTRA	1,6																						
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1 + 1																						
TARGA D+ / LEOPARD 120 + huile (1)	0,4 à 0,5																						
VESUVE + huile (1)	0,4 à 0,5			-		0,5																	
Stade très développé des graminées (montaison) - Antigraminées																							
AGIL/CLAXON/AMBITION + huile (1)	0,6 à 0,8		0,8			0,8																	
CENTURION 240 EC/OGIVE + huile (1)	0,5																						
ELOGE/NOMADE + huile (1)	0,5																						
ETAMINE	1,2 l																						
FUSILADE MAX	1,25 à 1,5																						
FUSILADE X2 + (2)	0,6								SANS ACTION														
PILOT	1,2																						
STRATOS ULTRA	2																						
STRATOS ULTRA + Dash HC (3)	1,2 + 1,2																						
TARGA D+/LEOPARD 120 + huile (1)	0,5																						
VESUVE + huile (1)	0,4 à 0,5			-		0,5																	

(1) huile minérale ou végétale esterifiée 1 l/ha
(2) adjuvant recommandé : Agora (0,25 à 0,5 l/hl) ou Agral 90 (0,1 à 0,2 l/hl) - Syngenta Agro
(3) adjuvant BASF Agro
(4) Attendre le stade 3 feuilles des graminées pour intervenir

SUBSTANCES DE CROISSANCE ET DESSICATION

ARVALIS - Institut du végétal/UNIP/FNAMS

ESPÈCE	ÉPOQUE D'APPLICATION	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	DOSE/ha	SUBSTANCES ACTIVES, CONCENTRATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Stockage réglementé	Restriction en mélange	Délai de REntrée (DRE) en heures	Zone Non Traitée (ZNT) en mètres	Délai Avant Récolte (DAR) en jours
• SUBSTANCES DE CROISSANCE														
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	BERELEX	Philagro	Comprimés	2 g m.a./ha soit 2 comprimés/ha	acide gibbérellique 92 %	Sc			non	non	6	5	-
Féverole	Début floraison	MODDUS	Syngenta Agro	EC	0,5 l/ha	trinéxapac-éthyl 250 g/l	Xn		R10, R20, R37, R52	non	non	6	5	60
• DESSICATION														
Pois protéagineux	Teneur en eau du grain < 40 %	REGLONE 2 (1)	Syngenta Agro	Liquide	2 à 3 l/ha	diquat 200 g/l	T	AQUA	R22, R43, R48/25	oui	oui	48	5	-
Féverole	maturité physiologique (noircissement dernières gousses)													5
Lupin	maturité physiologique (noircissement dernières gousses)													5

(1) NE PAS DONNER LES PAILLES ET LES GOUSSES AUX ANIMAUX

DAR : (-) 3 jours minimum